

1 Benchmark tables with APFEL++

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	4.9966^{+4}	1.5085^{+0}	3.4458^{-2}	9.6690^{+4}	9.6717^{+4}	2.8589^{+0}	2.8595^{+0}	2.1997^{+4}	-2.1814^{+4}
1.0^{-4}	3.5370^{+3}	1.0505^{+0}	1.7875^{-2}	6.8928^{+3}	6.9067^{+3}	2.0028^{+0}	2.0058^{+0}	1.7751^{+3}	-1.6803^{+3}
1.0^{-3}	2.4761^{+2}	7.1563^{-1}	8.7463^{-3}	4.8255^{+2}	4.8939^{+2}	1.3664^{+0}	1.3811^{+0}	1.5419^{+2}	-1.0784^{+2}
1.0^{-2}	1.8294^{+1}	4.9277^{-1}	3.9543^{-3}	3.3637^{+1}	3.6713^{+1}	9.0065^{-1}	9.6775^{-1}	1.7954^{+1}	2.9668^{+0}
1.0^{-1}	1.7795^{+0}	4.0072^{-1}	1.4381^{-3}	2.4287^{+0}	3.5994^{+0}	5.5218^{-1}	8.0596^{-1}	3.1699^{+0}	4.3670^{+0}
3.0^{-1}	5.0019^{-1}	3.1315^{-1}	5.3436^{-4}	4.8044^{-1}	1.0247^{+0}	3.0027^{-1}	6.4138^{-1}	8.7182^{-1}	1.8494^{+0}
5.0^{-1}	1.6809^{-1}	1.7140^{-1}	1.8517^{-4}	1.1350^{-1}	3.5189^{-1}	1.1539^{-1}	3.5888^{-1}	2.2211^{-1}	6.8705^{-1}
7.0^{-1}	3.7649^{-2}	5.3128^{-2}	4.0874^{-5}	1.5406^{-2}	8.0950^{-2}	2.1703^{-2}	1.1424^{-1}	3.0736^{-2}	1.6129^{-1}
9.0^{-1}	1.6475^{-3}	2.9702^{-3}	1.7405^{-6}	2.2898^{-4}	3.6497^{-3}	4.1266^{-4}	6.5798^{-3}	4.5806^{-4}	7.2985^{-3}

Table 1: NLO stucture functions with NLL evolution at $Q = 2$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	6.5169^{+5}	1.5831^{+1}	3.9508^{+1}	1.0443^{+6}	1.0444^{+6}	2.5233^{+1}	2.5235^{+1}	2.2026^{+4}	-2.1598^{+4}
1.0^{-4}	3.0094^{+4}	7.1530^{+0}	1.8274^{+1}	4.8785^{+4}	4.8812^{+4}	1.1524^{+1}	1.1529^{+1}	1.8058^{+3}	-1.6079^{+3}
1.0^{-3}	1.2782^{+3}	2.9512^{+0}	7.9359^{+0}	2.1053^{+3}	2.1175^{+3}	4.8278^{+0}	4.8529^{+0}	1.6680^{+2}	-8.0951^{+1}
1.0^{-2}	5.0228^{+1}	1.1089^{+0}	3.0514^{+0}	8.2279^{+1}	8.7032^{+1}	1.8084^{+0}	1.9071^{+0}	2.1543^{+1}	1.1369^{+1}
1.0^{-1}	2.1078^{+0}	4.3654^{-1}	7.4300^{-1}	2.6583^{+0}	3.9864^{+0}	5.5087^{-1}	8.2396^{-1}	3.0120^{+0}	4.8797^{+0}
3.0^{-1}	3.3828^{-1}	2.0595^{-1}	1.6781^{-1}	2.8339^{-1}	6.6939^{-1}	1.7236^{-1}	4.0750^{-1}	5.0084^{-1}	1.2251^{+0}
5.0^{-1}	7.2949^{-2}	7.3507^{-2}	3.7503^{-2}	4.1693^{-2}	1.4855^{-1}	4.1970^{-2}	1.4969^{-1}	8.0977^{-2}	2.9141^{-1}
7.0^{-1}	9.7862^{-3}	1.3749^{-2}	4.9771^{-3}	3.3390^{-3}	2.0488^{-2}	4.6882^{-3}	2.8785^{-2}	6.6487^{-3}	4.0859^{-2}
9.0^{-1}	1.7778^{-4}	3.2027^{-4}	8.8431^{-5}	2.0508^{-5}	3.8298^{-4}	3.6939^{-5}	6.8993^{-4}	4.1020^{-5}	7.6590^{-4}

Table 2: NLO stucture functions with NLL evolution at $Q = 50$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	9.9730^{+5}	2.3646^{+1}	1.0594^{+2}	1.3337^{+6}	1.3338^{+6}	3.1492^{+1}	3.1494^{+1}	2.1969^{+4}	-2.1494^{+4}
1.0^{-4}	4.3984^{+4}	1.0220^{+1}	4.8352^{+1}	5.9496^{+4}	5.9526^{+4}	1.3756^{+1}	1.3762^{+1}	1.8063^{+3}	-1.5895^{+3}
1.0^{-3}	1.7689^{+3}	4.0031^{+0}	2.0642^{+1}	2.4329^{+3}	2.4459^{+3}	5.4752^{+0}	5.5022^{+0}	1.6843^{+2}	-7.6015^{+1}
1.0^{-2}	6.4595^{+1}	1.4056^{+0}	7.7271^{+0}	8.8894^{+1}	9.3889^{+1}	1.9269^{+0}	2.0302^{+0}	2.1948^{+1}	1.2542^{+1}
1.0^{-1}	2.4151^{+0}	4.9778^{-1}	1.7757^{+0}	2.6188^{+0}	3.9463^{+0}	5.3990^{-1}	8.1190^{-1}	2.9482^{+0}	4.8573^{+0}
3.0^{-1}	3.5670^{-1}	2.1677^{-1}	3.7653^{-1}	2.6060^{-1}	6.2364^{-1}	1.5823^{-1}	3.7897^{-1}	4.6037^{-1}	1.1439^{+0}
5.0^{-1}	7.2170^{-2}	7.2656^{-2}	7.9652^{-2}	3.6259^{-2}	1.3130^{-1}	3.6472^{-2}	1.3220^{-1}	7.0406^{-2}	2.5774^{-1}
7.0^{-1}	9.0080^{-3}	1.2651^{-2}	9.9079^{-3}	2.7203^{-3}	1.6996^{-2}	3.8183^{-3}	2.3869^{-2}	5.4157^{-3}	3.3897^{-2}
9.0^{-1}	1.4497^{-4}	2.6113^{-4}	1.5706^{-4}	1.4904^{-5}	2.8369^{-4}	2.6843^{-5}	5.1103^{-4}	2.9810^{-5}	5.6734^{-4}

Table 3: NLO stucture functions with NLL evolution at $Q = 100$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	5.6571^{+4}	1.4043^{+0}	4.3612^{-2}	1.1411^{+5}	1.1414^{+5}	2.7950^{+0}	2.7957^{+0}	3.9818^{+4}	-3.9585^{+4}
1.0^{-4}	3.3447^{+3}	8.9927^{-1}	1.9576^{-2}	6.8499^{+3}	6.8654^{+3}	1.7990^{+0}	1.8025^{+0}	2.7590^{+3}	-2.6549^{+3}
1.0^{-3}	2.0700^{+2}	5.9521^{-1}	8.8330^{-3}	4.2120^{+2}	4.2824^{+2}	1.1768^{+0}	1.1924^{+0}	1.9262^{+2}	-1.4580^{+2}
1.0^{-2}	1.5677^{+1}	4.4505^{-1}	3.9117^{-3}	2.8989^{+1}	3.2064^{+1}	8.1638^{-1}	8.8502^{-1}	1.8013^{+1}	2.6760^{+0}
1.0^{-1}	1.6533^{+0}	3.9509^{-1}	1.3776^{-3}	2.2079^{+0}	3.3478^{+0}	5.3905^{-1}	7.9275^{-1}	2.9831^{+0}	4.2298^{+0}
3.0^{-1}	4.6909^{-1}	3.0325^{-1}	5.0261^{-4}	4.5052^{-1}	9.6050^{-1}	2.9169^{-1}	6.2043^{-1}	8.2372^{-1}	1.7384^{+0}
5.0^{-1}	1.6450^{-1}	1.7075^{-1}	1.8147^{-4}	1.1385^{-1}	3.4373^{-1}	1.1765^{-1}	3.5687^{-1}	2.2316^{-1}	6.7051^{-1}
7.0^{-1}	4.0922^{-2}	5.8220^{-2}	4.4505^{-5}	1.7516^{-2}	8.7799^{-2}	2.4837^{-2}	1.2493^{-1}	3.4950^{-2}	1.7487^{-1}
9.0^{-1}	2.3255^{-3}	4.1996^{-3}	2.4590^{-6}	3.4231^{-4}	5.1469^{-3}	6.1765^{-4}	9.2950^{-3}	6.8477^{-4}	1.0292^{-2}

Table 4: NNLO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 2$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	6.7559^{+5}	1.6167^{+1}	5.0329^{+1}	1.0932^{+6}	1.0933^{+6}	2.6001^{+1}	2.6003^{+1}	3.9590^{+4}	-3.9043^{+4}
1.0^{-4}	3.0902^{+4}	7.3197^{+0}	2.0316^{+1}	5.0548^{+4}	5.0577^{+4}	1.1888^{+1}	1.1894^{+1}	2.7462^{+3}	-2.5258^{+3}
1.0^{-3}	1.2898^{+3}	2.9968^{+0}	8.1456^{+0}	2.1383^{+3}	2.1507^{+3}	4.9301^{+0}	4.9561^{+0}	2.0130^{+2}	-1.1319^{+2}
1.0^{-2}	4.9898^{+1}	1.1147^{+0}	3.0465^{+0}	8.1772^{+1}	8.6560^{+1}	1.8178^{+0}	1.9175^{+0}	2.1548^{+1}	1.1298^{+1}
1.0^{-1}	2.0778^{+0}	4.3360^{-1}	7.3305^{-1}	2.6060^{+0}	3.9225^{+0}	5.4467^{-1}	8.1639^{-1}	2.9353^{+0}	4.8481^{+0}
3.0^{-1}	3.3135^{-1}	2.0256^{-1}	1.6414^{-1}	2.7727^{-1}	6.5515^{-1}	1.6938^{-1}	4.0045^{-1}	4.8818^{-1}	1.1999^{+0}
5.0^{-1}	7.1573^{-2}	7.2324^{-2}	3.6771^{-2}	4.1059^{-2}	1.4567^{-1}	4.1442^{-2}	1.4721^{-1}	7.9553^{-2}	2.8569^{-1}
7.0^{-1}	9.7708^{-3}	1.3750^{-2}	4.9694^{-3}	3.3652^{-3}	2.0447^{-2}	4.7319^{-3}	2.8775^{-2}	6.6926^{-3}	4.0769^{-2}
9.0^{-1}	1.9106^{-4}	3.4438^{-4}	9.5055^{-5}	2.2447^{-5}	4.1147^{-4}	4.0449^{-5}	7.4166^{-4}	4.4884^{-5}	8.2286^{-4}

Table 5: NNLO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 50$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	1.0243^{+6}	2.4063^{+1}	1.3373^{+2}	1.3811^{+6}	1.3811^{+6}	3.2287^{+1}	3.2288^{+1}	3.9344^{+4}	-3.8743^{+4}
1.0^{-4}	4.5046^{+4}	1.0453^{+1}	5.3502^{+1}	6.1384^{+4}	6.1416^{+4}	1.4165^{+1}	1.4171^{+1}	2.7309^{+3}	-2.4909^{+3}
1.0^{-3}	1.7896^{+3}	4.0725^{+0}	2.1155^{+1}	2.4738^{+3}	2.4872^{+3}	5.5951^{+0}	5.6228^{+0}	2.0185^{+2}	-1.0715^{+2}
1.0^{-2}	6.4409^{+1}	1.4149^{+0}	7.7129^{+0}	8.8652^{+1}	9.3680^{+1}	1.9392^{+0}	2.0434^{+0}	2.1920^{+1}	1.2494^{+1}
1.0^{-1}	2.3847^{+0}	4.9442^{-1}	1.7535^{+0}	2.5741^{+0}	3.8905^{+0}	5.3416^{-1}	8.0472^{-1}	2.8772^{+0}	4.8285^{+0}
3.0^{-1}	3.4990^{-1}	2.1333^{-1}	3.6883^{-1}	2.5537^{-1}	6.1133^{-1}	1.5558^{-1}	3.7267^{-1}	4.4933^{-1}	1.1221^{+0}
5.0^{-1}	7.0814^{-2}	7.1454^{-2}	7.8100^{-2}	3.5678^{-2}	1.2877^{-1}	3.5965^{-2}	1.2994^{-1}	6.9107^{-2}	2.5271^{-1}
7.0^{-1}	8.9559^{-3}	1.2595^{-2}	9.8495^{-3}	2.7245^{-3}	1.6889^{-2}	3.8289^{-3}	2.3752^{-2}	5.4174^{-3}	3.3680^{-2}
9.0^{-1}	1.5308^{-4}	2.7587^{-4}	1.6587^{-4}	1.5980^{-5}	2.9948^{-4}	2.8791^{-5}	5.3971^{-4}	3.1950^{-5}	5.9890^{-4}

Table 6: NNLO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 100$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	5.6188^{+4}	1.7533^{+0}	4.6687^{-2}	1.1326^{+5}	1.1329^{+5}	3.4231^{+0}	3.4238^{+0}	3.9272^{+4}	-3.9021^{+4}
1.0^{-4}	3.1753^{+3}	9.6464^{-1}	1.9339^{-2}	6.5344^{+3}	6.5495^{+3}	1.9167^{+0}	1.9200^{+0}	2.7201^{+3}	-2.6173^{+3}
1.0^{-3}	1.9745^{+2}	5.7885^{-1}	8.6370^{-3}	4.0339^{+2}	4.1034^{+2}	1.1475^{+0}	1.1630^{+0}	1.8960^{+2}	-1.4389^{+2}
1.0^{-2}	1.5183^{+1}	4.2615^{-1}	3.8995^{-3}	2.8075^{+1}	3.1133^{+1}	7.8251^{-1}	8.5121^{-1}	1.7838^{+1}	2.7906^{+0}
1.0^{-1}	1.6106^{+0}	3.9556^{-1}	1.3675^{-3}	2.1325^{+0}	3.2679^{+0}	5.3851^{-1}	7.9410^{-1}	2.9518^{+0}	4.2071^{+0}
3.0^{-1}	4.5288^{-1}	3.0005^{-1}	4.8776^{-4}	4.3219^{-1}	9.2842^{-1}	2.8837^{-1}	6.1415^{-1}	7.9934^{-1}	1.6868^{+0}
5.0^{-1}	1.5979^{-1}	1.6861^{-1}	1.7660^{-4}	1.1169^{-1}	3.3374^{-1}	1.1735^{-1}	3.5225^{-1}	2.1993^{-1}	6.5101^{-1}
7.0^{-1}	4.1966^{-2}	6.0233^{-2}	4.5715^{-5}	1.8563^{-2}	8.9909^{-2}	2.6513^{-2}	1.2908^{-1}	3.7085^{-2}	1.7901^{-1}
9.0^{-1}	2.9251^{-3}	5.2931^{-3}	3.0959^{-6}	4.5450^{-4}	6.4683^{-3}	8.2129^{-4}	1.1705^{-2}	9.0922^{-4}	1.2935^{-2}

Table 7: N³LO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 2$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	6.7295^{+5}	1.6195^{+1}	5.0418^{+1}	1.0891^{+6}	1.0891^{+6}	2.6045^{+1}	2.6046^{+1}	3.9566^{+4}	-3.9017^{+4}
1.0^{-4}	3.0787^{+4}	7.3136^{+0}	2.0289^{+1}	5.0369^{+4}	5.0398^{+4}	1.1879^{+1}	1.1885^{+1}	2.7443^{+3}	-2.5242^{+3}
1.0^{-3}	1.2857^{+3}	2.9917^{+0}	8.1378^{+0}	2.1318^{+3}	2.1442^{+3}	4.9222^{+0}	4.9481^{+0}	2.0115^{+2}	-1.1312^{+2}
1.0^{-2}	4.9765^{+1}	1.1135^{+0}	3.0471^{+0}	8.1561^{+1}	8.6349^{+1}	1.8159^{+0}	1.9157^{+0}	2.1544^{+1}	1.1308^{+1}
1.0^{-1}	2.0742^{+0}	4.3359^{-1}	7.3275^{-1}	2.6003^{+0}	3.9165^{+0}	5.4456^{-1}	8.1640^{-1}	2.9335^{+0}	4.8464^{+0}
3.0^{-1}	3.3064^{-1}	2.0237^{-1}	1.6382^{-1}	2.7662^{-1}	6.5380^{-1}	1.6921^{-1}	4.0007^{-1}	4.8720^{-1}	1.1976^{+0}
5.0^{-1}	7.1444^{-2}	7.2266^{-2}	3.6706^{-2}	4.1023^{-2}	1.4540^{-1}	4.1447^{-2}	1.4708^{-1}	7.9485^{-2}	2.8514^{-1}
7.0^{-1}	9.8069^{-3}	1.3811^{-2}	4.9883^{-3}	3.3898^{-3}	2.0519^{-2}	4.7699^{-3}	2.8899^{-2}	6.7416^{-3}	4.0912^{-2}
9.0^{-1}	1.9877^{-4}	3.5839^{-4}	9.8903^{-5}	2.3616^{-5}	4.2799^{-4}	4.2567^{-5}	7.7170^{-4}	4.7221^{-5}	8.5591^{-4}

Table 8: N³LO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 50$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	1.0214^{+6}	2.4082^{+1}	1.3387^{+2}	1.3773^{+6}	1.3774^{+6}	3.2310^{+1}	3.2312^{+1}	3.9326^{+4}	-3.8724^{+4}
1.0^{-4}	4.4928^{+4}	1.0446^{+1}	5.3451^{+1}	6.1230^{+4}	6.1261^{+4}	1.4155^{+1}	1.4161^{+1}	2.7296^{+3}	-2.4898^{+3}
1.0^{-3}	1.7855^{+3}	4.0678^{+0}	2.1142^{+1}	2.4685^{+3}	2.4818^{+3}	5.5890^{+0}	5.6166^{+0}	2.0175^{+2}	-1.0710^{+2}
1.0^{-2}	6.4285^{+1}	1.4139^{+0}	7.7140^{+0}	8.8487^{+1}	9.3515^{+1}	1.9379^{+0}	2.0422^{+0}	2.1917^{+1}	1.2502^{+1}
1.0^{-1}	2.3816^{+0}	4.9439^{-1}	1.7529^{+0}	2.5701^{+0}	3.8862^{+0}	5.3407^{-1}	8.0470^{-1}	2.8758^{+0}	4.8272^{+0}
3.0^{-1}	3.4937^{-1}	2.1318^{-1}	3.6831^{-1}	2.5495^{-1}	6.1042^{-1}	1.5547^{-1}	3.7242^{-1}	4.4868^{-1}	1.1205^{+0}
5.0^{-1}	7.0729^{-2}	7.1418^{-2}	7.8006^{-2}	3.5659^{-2}	1.2861^{-1}	3.5971^{-2}	1.2987^{-1}	6.9071^{-2}	2.5238^{-1}
7.0^{-1}	8.9830^{-3}	1.2640^{-2}	9.8798^{-3}	2.7401^{-3}	1.6938^{-2}	3.8528^{-3}	2.3834^{-2}	5.4484^{-3}	3.3776^{-2}
9.0^{-1}	1.5791^{-4}	2.8466^{-4}	1.7112^{-4}	1.6629^{-5}	3.0888^{-4}	2.9968^{-5}	5.5681^{-4}	3.3248^{-5}	6.1771^{-4}

Table 9: N³LO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 100$ GeV.

2 Benchmark tables with HOPPET

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	4.9966^{+4}	1.5085^{+0}	3.4458^{-2}	9.6690^{+4}	9.6717^{+4}	2.8589^{+0}	2.8595^{+0}	2.1997^{+4}	-2.1814^{+4}
1.0^{-4}	3.5370^{+3}	1.0505^{+0}	1.7875^{-2}	6.8928^{+3}	6.9067^{+3}	2.0028^{+0}	2.0058^{+0}	1.7751^{+3}	-1.6803^{+3}
1.0^{-3}	2.4761^{+2}	7.1563^{-1}	8.7463^{-3}	4.8255^{+2}	4.8939^{+2}	1.3664^{+0}	1.3811^{+0}	1.5419^{+2}	-1.0784^{+2}
1.0^{-2}	1.8294^{+1}	4.9277^{-1}	3.9543^{-3}	3.3637^{+1}	3.6713^{+1}	9.0065^{-1}	9.6775^{-1}	1.7954^{+1}	2.9668^{+0}
1.0^{-1}	1.7795^{+0}	4.0072^{-1}	1.4381^{-3}	2.4287^{+0}	3.5994^{+0}	5.5218^{-1}	8.0596^{-1}	3.1699^{+0}	4.3670^{+0}
3.0^{-1}	5.0019^{-1}	3.1315^{-1}	5.3436^{-4}	4.8044^{-1}	1.0247^{+0}	3.0027^{-1}	6.4138^{-1}	8.7182^{-1}	1.8494^{+0}
5.0^{-1}	1.6809^{-1}	1.7140^{-1}	1.8517^{-4}	1.1350^{-1}	3.5189^{-1}	1.1539^{-1}	3.5888^{-1}	2.2211^{-1}	6.8705^{-1}
7.0^{-1}	3.7649^{-2}	5.3128^{-2}	4.0874^{-5}	1.5406^{-2}	8.0950^{-2}	2.1703^{-2}	1.1424^{-1}	3.0736^{-2}	1.6129^{-1}
9.0^{-1}	1.6475^{-3}	2.9702^{-3}	1.7405^{-6}	2.2898^{-4}	3.6497^{-3}	4.1266^{-4}	6.5798^{-3}	4.5806^{-4}	7.2985^{-3}

Table 10: NLO stucture functions with NLL evolution at $Q = 2$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	6.5169^{+5}	1.5831^{+1}	3.9508^{+1}	1.0443^{+6}	1.0444^{+6}	2.5233^{+1}	2.5235^{+1}	2.2026^{+4}	-2.1598^{+4}
1.0^{-4}	3.0094^{+4}	7.1530^{+0}	1.8274^{+1}	4.8785^{+4}	4.8812^{+4}	1.1524^{+1}	1.1529^{+1}	1.8058^{+3}	-1.6079^{+3}
1.0^{-3}	1.2782^{+3}	2.9512^{+0}	7.9359^{+0}	2.1053^{+3}	2.1175^{+3}	4.8278^{+0}	4.8529^{+0}	1.6680^{+2}	-8.0951^{+1}
1.0^{-2}	5.0228^{+1}	1.1089^{+0}	3.0514^{+0}	8.2279^{+1}	8.7032^{+1}	1.8084^{+0}	1.9071^{+0}	2.1543^{+1}	1.1369^{+1}
1.0^{-1}	2.1078^{+0}	4.3654^{-1}	7.4300^{-1}	2.6583^{+0}	3.9864^{+0}	5.5087^{-1}	8.2396^{-1}	3.0120^{+0}	4.8797^{+0}
3.0^{-1}	3.3828^{-1}	2.0595^{-1}	1.6781^{-1}	2.8339^{-1}	6.6939^{-1}	1.7236^{-1}	4.0750^{-1}	5.0084^{-1}	1.2251^{+0}
5.0^{-1}	7.2949^{-2}	7.3507^{-2}	3.7503^{-2}	4.1693^{-2}	1.4855^{-1}	4.1970^{-2}	1.4969^{-1}	8.0977^{-2}	2.9141^{-1}
7.0^{-1}	9.7862^{-3}	1.3749^{-2}	4.9771^{-3}	3.3390^{-3}	2.0488^{-2}	4.6882^{-3}	2.8785^{-2}	6.6487^{-3}	4.0859^{-2}
9.0^{-1}	1.7778^{-4}	3.2027^{-4}	8.8431^{-5}	2.0508^{-5}	3.8298^{-4}	3.6939^{-5}	6.8993^{-4}	4.1020^{-5}	7.6590^{-4}

Table 11: NLO stucture functions with NLL evolution at $Q = 50$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	9.9729^{+5}	2.3646^{+1}	1.0594^{+2}	1.3337^{+6}	1.3338^{+6}	3.1492^{+1}	3.1494^{+1}	2.1969^{+4}	-2.1494^{+4}
1.0^{-4}	4.3984^{+4}	1.0220^{+1}	4.8352^{+1}	5.9496^{+4}	5.9526^{+4}	1.3756^{+1}	1.3762^{+1}	1.8063^{+3}	-1.5895^{+3}
1.0^{-3}	1.7689^{+3}	4.0031^{+0}	2.0642^{+1}	2.4329^{+3}	2.4459^{+3}	5.4752^{+0}	5.5022^{+0}	1.6843^{+2}	-7.6015^{+1}
1.0^{-2}	6.4595^{+1}	1.4056^{+0}	7.7271^{+0}	8.8894^{+1}	9.3889^{+1}	1.9269^{+0}	2.0302^{+0}	2.1948^{+1}	1.2542^{+1}
1.0^{-1}	2.4151^{+0}	4.9778^{-1}	1.7757^{+0}	2.6188^{+0}	3.9463^{+0}	5.3990^{-1}	8.1189^{-1}	2.9482^{+0}	4.8573^{+0}
3.0^{-1}	3.5670^{-1}	2.1677^{-1}	3.7653^{-1}	2.6060^{-1}	6.2364^{-1}	1.5823^{-1}	3.7897^{-1}	4.6037^{-1}	1.1439^{+0}
5.0^{-1}	7.2170^{-2}	7.2656^{-2}	7.9652^{-2}	3.6259^{-2}	1.3130^{-1}	3.6472^{-2}	1.3220^{-1}	7.0406^{-2}	2.5774^{-1}
7.0^{-1}	9.0080^{-3}	1.2651^{-2}	9.9079^{-3}	2.7203^{-3}	1.6996^{-2}	3.8183^{-3}	2.3869^{-2}	5.4157^{-3}	3.3897^{-2}
9.0^{-1}	1.4497^{-4}	2.6113^{-4}	1.5706^{-4}	1.4904^{-5}	2.8369^{-4}	2.6843^{-5}	5.1103^{-4}	2.9810^{-5}	5.6734^{-4}

Table 12: NLO stucture functions with NLL evolution at $Q = 100$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	5.6571^{+4}	1.4043^{+0}	4.3612^{-2}	1.1411^{+5}	1.1414^{+5}	2.7950^{+0}	2.7957^{+0}	3.9818^{+4}	-3.9585^{+4}
1.0^{-4}	3.3447^{+3}	8.9927^{-1}	1.9576^{-2}	6.8499^{+3}	6.8654^{+3}	1.7990^{+0}	1.8025^{+0}	2.7590^{+3}	-2.6549^{+3}
1.0^{-3}	2.0700^{+2}	5.9521^{-1}	8.8330^{-3}	4.2120^{+2}	4.2824^{+2}	1.1768^{+0}	1.1924^{+0}	1.9262^{+2}	-1.4580^{+2}
1.0^{-2}	1.5677^{+1}	4.4505^{-1}	3.9117^{-3}	2.8989^{+1}	3.2064^{+1}	8.1638^{-1}	8.8502^{-1}	1.8013^{+1}	2.6760^{+0}
1.0^{-1}	1.6533^{+0}	3.9509^{-1}	1.3776^{-3}	2.2079^{+0}	3.3478^{+0}	5.3906^{-1}	7.9276^{-1}	2.9831^{+0}	4.2298^{+0}
3.0^{-1}	4.6909^{-1}	3.0325^{-1}	5.0261^{-4}	4.5052^{-1}	9.6050^{-1}	2.9169^{-1}	6.2044^{-1}	8.2373^{-1}	1.7384^{+0}
5.0^{-1}	1.6450^{-1}	1.7075^{-1}	1.8147^{-4}	1.1385^{-1}	3.4373^{-1}	1.1765^{-1}	3.5687^{-1}	2.2316^{-1}	6.7051^{-1}
7.0^{-1}	4.0922^{-2}	5.8220^{-2}	4.4505^{-5}	1.7516^{-2}	8.7799^{-2}	2.4837^{-2}	1.2493^{-1}	3.4950^{-2}	1.7487^{-1}
9.0^{-1}	2.3255^{-3}	4.1996^{-3}	2.4590^{-6}	3.4231^{-4}	5.1469^{-3}	6.1765^{-4}	9.2950^{-3}	6.8477^{-4}	1.0292^{-2}

Table 13: NNLO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 2$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	6.7559^{+5}	1.6167^{+1}	5.0329^{+1}	1.0932^{+6}	1.0933^{+6}	2.6001^{+1}	2.6003^{+1}	3.9590^{+4}	-3.9043^{+4}
1.0^{-4}	3.0902^{+4}	7.3197^{+0}	2.0316^{+1}	5.0548^{+4}	5.0577^{+4}	1.1888^{+1}	1.1894^{+1}	2.7462^{+3}	-2.5258^{+3}
1.0^{-3}	1.2898^{+3}	2.9968^{+0}	8.1456^{+0}	2.1383^{+3}	2.1507^{+3}	4.9301^{+0}	4.9561^{+0}	2.0130^{+2}	-1.1319^{+2}
1.0^{-2}	4.9898^{+1}	1.1147^{+0}	3.0465^{+0}	8.1772^{+1}	8.6560^{+1}	1.8178^{+0}	1.9175^{+0}	2.1548^{+1}	1.1298^{+1}
1.0^{-1}	2.0778^{+0}	4.3360^{-1}	7.3305^{-1}	2.6060^{+0}	3.9225^{+0}	5.4467^{-1}	8.1639^{-1}	2.9353^{+0}	4.8481^{+0}
3.0^{-1}	3.3135^{-1}	2.0256^{-1}	1.6414^{-1}	2.7727^{-1}	6.5515^{-1}	1.6938^{-1}	4.0045^{-1}	4.8818^{-1}	1.1999^{+0}
5.0^{-1}	7.1573^{-2}	7.2324^{-2}	3.6771^{-2}	4.1060^{-2}	1.4567^{-1}	4.1442^{-2}	1.4721^{-1}	7.9553^{-2}	2.8569^{-1}
7.0^{-1}	9.7708^{-3}	1.3750^{-2}	4.9694^{-3}	3.3652^{-3}	2.0447^{-2}	4.7319^{-3}	2.8775^{-2}	6.6926^{-3}	4.0769^{-2}
9.0^{-1}	1.9106^{-4}	3.4438^{-4}	9.5055^{-5}	2.2447^{-5}	4.1147^{-4}	4.0449^{-5}	7.4166^{-4}	4.4884^{-5}	8.2286^{-4}

Table 14: NNLO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 50$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	1.0243^{+6}	2.4063^{+1}	1.3373^{+2}	1.3811^{+6}	1.3811^{+6}	3.2287^{+1}	3.2288^{+1}	3.9344^{+4}	-3.8743^{+4}
1.0^{-4}	4.5046^{+4}	1.0453^{+1}	5.3502^{+1}	6.1384^{+4}	6.1416^{+4}	1.4165^{+1}	1.4171^{+1}	2.7309^{+3}	-2.4909^{+3}
1.0^{-3}	1.7896^{+3}	4.0725^{+0}	2.1155^{+1}	2.4738^{+3}	2.4872^{+3}	5.5951^{+0}	5.6228^{+0}	2.0185^{+2}	-1.0715^{+2}
1.0^{-2}	6.4409^{+1}	1.4149^{+0}	7.7129^{+0}	8.8652^{+1}	9.3680^{+1}	1.9392^{+0}	2.0434^{+0}	2.1920^{+1}	1.2494^{+1}
1.0^{-1}	2.3847^{+0}	4.9442^{-1}	1.7535^{+0}	2.5741^{+0}	3.8905^{+0}	5.3416^{-1}	8.0472^{-1}	2.8772^{+0}	4.8285^{+0}
3.0^{-1}	3.4990^{-1}	2.1333^{-1}	3.6883^{-1}	2.5537^{-1}	6.1133^{-1}	1.5558^{-1}	3.7267^{-1}	4.4933^{-1}	1.1221^{+0}
5.0^{-1}	7.0814^{-2}	7.1454^{-2}	7.8100^{-2}	3.5678^{-2}	1.2877^{-1}	3.5965^{-2}	1.2994^{-1}	6.9107^{-2}	2.5271^{-1}
7.0^{-1}	8.9559^{-3}	1.2595^{-2}	9.8495^{-3}	2.7245^{-3}	1.6889^{-2}	3.8289^{-3}	2.3753^{-2}	5.4174^{-3}	3.3680^{-2}
9.0^{-1}	1.5308^{-4}	2.7587^{-4}	1.6587^{-4}	1.5980^{-5}	2.9948^{-4}	2.8791^{-5}	5.3971^{-4}	3.1950^{-5}	5.9890^{-4}

Table 15: NNLO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 100$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	5.6188^{+4}	1.7533^{+0}	4.6687^{-2}	1.1326^{+5}	1.1329^{+5}	3.4231^{+0}	3.4238^{+0}	3.9272^{+4}	-3.9021^{+4}
1.0^{-4}	3.1753^{+3}	9.6464^{-1}	1.9339^{-2}	6.5344^{+3}	6.5495^{+3}	1.9167^{+0}	1.9200^{+0}	2.7201^{+3}	-2.6173^{+3}
1.0^{-3}	1.9745^{+2}	5.7885^{-1}	8.6370^{-3}	4.0339^{+2}	4.1034^{+2}	1.1475^{+0}	1.1630^{+0}	1.8960^{+2}	-1.4389^{+2}
1.0^{-2}	1.5183^{+1}	4.2615^{-1}	3.8995^{-3}	2.8075^{+1}	3.1133^{+1}	7.8251^{-1}	8.5121^{-1}	1.7838^{+1}	2.7906^{+0}
1.0^{-1}	1.6106^{+0}	3.9556^{-1}	1.3675^{-3}	2.1325^{+0}	3.2679^{+0}	5.3851^{-1}	7.9410^{-1}	2.9518^{+0}	4.2071^{+0}
3.0^{-1}	4.5288^{-1}	3.0005^{-1}	4.8776^{-4}	4.3219^{-1}	9.2842^{-1}	2.8837^{-1}	6.1415^{-1}	7.9934^{-1}	1.6868^{+0}
5.0^{-1}	1.5979^{-1}	1.6861^{-1}	1.7660^{-4}	1.1169^{-1}	3.3374^{-1}	1.1735^{-1}	3.5225^{-1}	2.1993^{-1}	6.5102^{-1}
7.0^{-1}	4.1966^{-2}	6.0233^{-2}	4.5715^{-5}	1.8563^{-2}	8.9909^{-2}	2.6513^{-2}	1.2908^{-1}	3.7085^{-2}	1.7901^{-1}
9.0^{-1}	2.9251^{-3}	5.2931^{-3}	3.0959^{-6}	4.5450^{-4}	6.4683^{-3}	8.2128^{-4}	1.1705^{-2}	9.0922^{-4}	1.2935^{-2}

Table 16: N³LO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 2$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	6.7295^{+5}	1.6195^{+1}	5.0418^{+1}	1.0891^{+6}	1.0891^{+6}	2.6045^{+1}	2.6046^{+1}	3.9566^{+4}	-3.9017^{+4}
1.0^{-4}	3.0787^{+4}	7.3136^{+0}	2.0289^{+1}	5.0369^{+4}	5.0398^{+4}	1.1879^{+1}	1.1885^{+1}	2.7443^{+3}	-2.5242^{+3}
1.0^{-3}	1.2857^{+3}	2.9917^{+0}	8.1378^{+0}	2.1318^{+3}	2.1442^{+3}	4.9222^{+0}	4.9481^{+0}	2.0115^{+2}	-1.1312^{+2}
1.0^{-2}	4.9765^{+1}	1.1135^{+0}	3.0471^{+0}	8.1561^{+1}	8.6349^{+1}	1.8159^{+0}	1.9157^{+0}	2.1544^{+1}	1.1308^{+1}
1.0^{-1}	2.0742^{+0}	4.3359^{-1}	7.3275^{-1}	2.6003^{+0}	3.9165^{+0}	5.4456^{-1}	8.1640^{-1}	2.9335^{+0}	4.8464^{+0}
3.0^{-1}	3.3064^{-1}	2.0237^{-1}	1.6382^{-1}	2.7662^{-1}	6.5380^{-1}	1.6921^{-1}	4.0007^{-1}	4.8720^{-1}	1.1976^{+0}
5.0^{-1}	7.1444^{-2}	7.2266^{-2}	3.6706^{-2}	4.1023^{-2}	1.4540^{-1}	4.1447^{-2}	1.4708^{-1}	7.9485^{-2}	2.8514^{-1}
7.0^{-1}	9.8069^{-3}	1.3811^{-2}	4.9883^{-3}	3.3898^{-3}	2.0519^{-2}	4.7699^{-3}	2.8899^{-2}	6.7416^{-3}	4.0912^{-2}
9.0^{-1}	1.9877^{-4}	3.5839^{-4}	9.8903^{-5}	2.3616^{-5}	4.2800^{-4}	4.2567^{-5}	7.7170^{-4}	4.7221^{-5}	8.5591^{-4}

Table 17: N³LO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 50$ GeV.

x_B	F_1^{NC}	F_2^{NC}	F_3^{NC}	$F_1^{W^+}$	$F_2^{W^+}$	$F_3^{W^+}$	$F_1^{W^-}$	$F_2^{W^-}$	$F_3^{W^-}$
1.0^{-5}	1.0214^{+6}	2.4082^{+1}	1.3387^{+2}	1.3773^{+6}	1.3774^{+6}	3.2310^{+1}	3.2312^{+1}	3.9326^{+4}	-3.8724^{+4}
1.0^{-4}	4.4928^{+4}	1.0446^{+1}	5.3451^{+1}	6.1230^{+4}	6.1261^{+4}	1.4155^{+1}	1.4161^{+1}	2.7296^{+3}	-2.4898^{+3}
1.0^{-3}	1.7855^{+3}	4.0678^{+0}	2.1142^{+1}	2.4685^{+3}	2.4818^{+3}	5.5890^{+0}	5.6166^{+0}	2.0175^{+2}	-1.0710^{+2}
1.0^{-2}	6.4285^{+1}	1.4139^{+0}	7.7140^{+0}	8.8487^{+1}	9.3515^{+1}	1.9379^{+0}	2.0422^{+0}	2.1917^{+1}	1.2502^{+1}
1.0^{-1}	2.3816^{+0}	4.9439^{-1}	1.7529^{+0}	2.5701^{+0}	3.8862^{+0}	5.3407^{-1}	8.0470^{-1}	2.8758^{+0}	4.8272^{+0}
3.0^{-1}	3.4937^{-1}	2.1318^{-1}	3.6831^{-1}	2.5495^{-1}	6.1042^{-1}	1.5547^{-1}	3.7242^{-1}	4.4868^{-1}	1.1205^{+0}
5.0^{-1}	7.0729^{-2}	7.1418^{-2}	7.8006^{-2}	3.5659^{-2}	1.2861^{-1}	3.5971^{-2}	1.2987^{-1}	6.9071^{-2}	2.5238^{-1}
7.0^{-1}	8.9830^{-3}	1.2640^{-2}	9.8798^{-3}	2.7401^{-3}	1.6938^{-2}	3.8528^{-3}	2.3834^{-2}	5.4484^{-3}	3.3776^{-2}
9.0^{-1}	1.5791^{-4}	2.8466^{-4}	1.7112^{-4}	1.6629^{-5}	3.0888^{-4}	2.9968^{-5}	5.5681^{-4}	3.3248^{-5}	6.1771^{-4}

Table 18: N³LO stucture functions with NNLL evolution at $Q = 100$ GeV.